

ПИРИМИДИНЫ: ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ МОДИФИКАЦИИ И ВОЗМОЖНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Вербицкий Е.В.^(1,2), Русинов Г.Л.^(1,2), Чупахин О.Н.^(1,2), Чарушин В.Н.^(1,2)

⁽¹⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

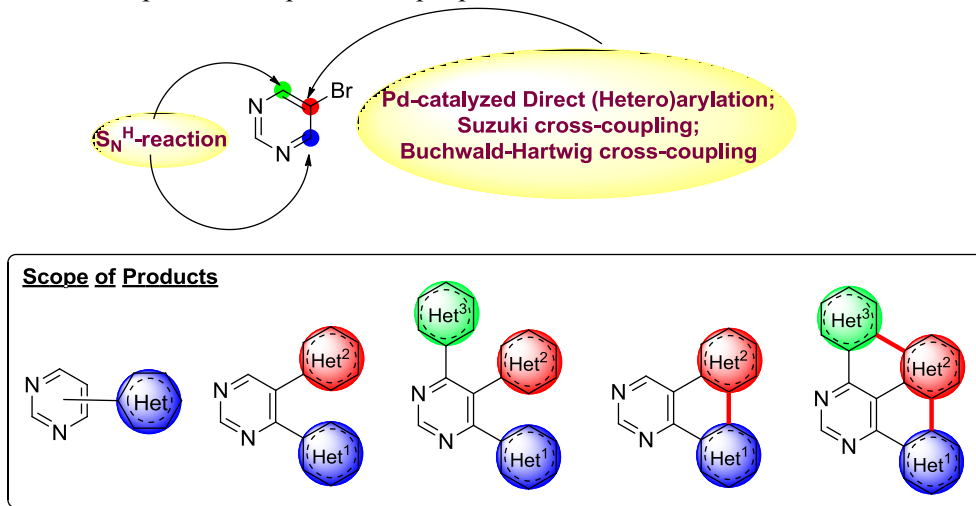
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

⁽²⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В докладе будут изложены современные достижения в области модификации 1,3-диазинов. В частности, будут рассмотрены способы получения функциональных пиримидинов [1], а также полициклических систем (производных дитиенохиназолинов и 1,3-дизапиринов) [2] с использованием некатализируемых переходными металлами реакций прямой C–H функционализации (S_N^H), палладий-катализируемого прямого (гет)арилрования и кросс-сочетаний по Сузуки или Бухвальду-Хартвигу, а также их комбинаций.

Кроме того, будут приведены результаты изучения противотуберкулезной и антибактериальной активностей, а также показаны потенциальные области применения полученных веществ в качестве красителей-сенсibilizаторов для солнечных батарей и сенсоров на нитроароматические соединения.



1. Verbitskiy E.V., Rusinov G.L., Chupakhin O.N., Charushin V.N. Recent advances in direct C–H functionalization of pyrimidines // *Synthesis*. 2018. 50(2). P. 193–210.

2. Verbitskiy E.V., Rusinov G.L., Charushin V.N. Diazatriphenylenes and their thiophene analogues: synthesis and applications // *ARKIVOC*. 2017. P. 356–401.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 16-13-10435.